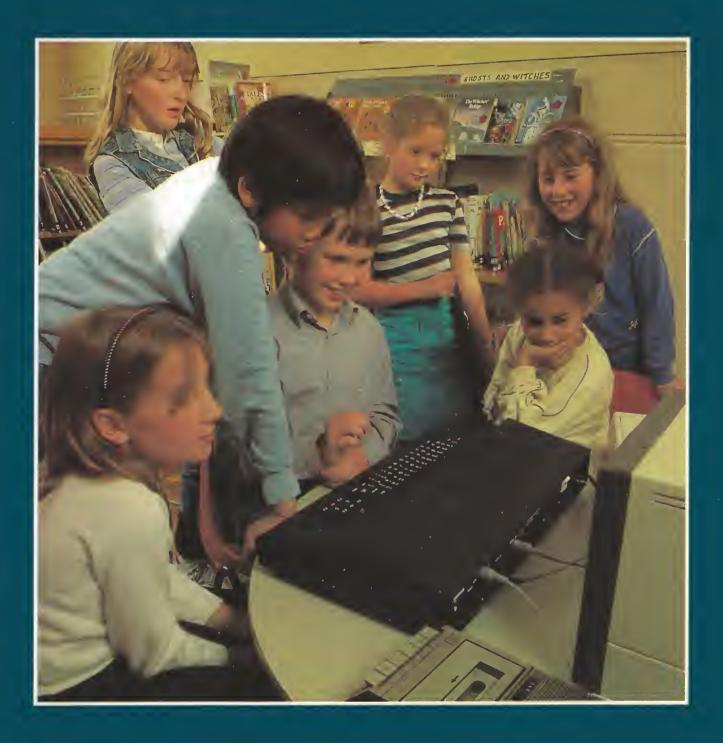
COMPUTER

CORSO PRATICO DI INFORMATICA: MICRO, MINI E PERSONAL COMPUTER





Atari 400 e Atari 800

Anatomia di microcomputer di diffusione europea: tecnologie a confronto



La differenza più evidente tra I due modelli Atari è la tastiera. Mentre l'Atari 800 è dotato di una tastiera di tipo tradizionale, il 400 ne ha una "a sfioramento" che, sebbene di buona qualità, non è adatta a chi è abituato alla tastiera della macchina da scrivere. Le tastiere "a sfioramento"

comunque, sono spesso adope-

rate in quegli apparecchi (spe-

cialmente ad uso militare) impie-

gati in ambienti molto polverosi

Il fenomenale successo della Atari, che ha la sua principale sede a Sunnyvale (nella famosa Silicon Valley californiana), proviene principalmente dai giochi per computer. Il primo gioco fu il *Ping Pong* per televisori in bianco e nero.

In questi ultimi sei anni, l'ascesa della Atari, oggi parte della Warner Communications Group, è stata inarrestabile, fino a diventare una delle maggiori produttrici di home computer e di apparecchi per sale giochi.

Lo stile inequivocabile e l'aspetto solido e compatto dell'Atari 400 e dell'Atari 800 hanno a lungo rappresentato un modello dal quale molte altre case hanno preso spunto. L'ottima fama che accompagna questi due apparecchi è principalmente dovuta alle fenomenali possibilità grafiche e al software di buon livello di cui essi dispongono.

Le differenze tra l'Atari 400 ed il "fratello

maggiore" 800 consistono, oltre che nel prezzo, in una maggiore memoria disponibile (fino a 48 kbyte contro i 16 Kbyte del 400), nel numero di connettori per cartucce (due invece di una sola) e la possibilità, per il modello 800, di essere collegato non solo ad un normale televisore, ma anche a monitor professionali

La differenza più apprezzabile, comunque, rimane forse la tastiera, che nell'800 è di tipo tradizionale.

Per evitare inconvenienti derivanti dall'uso di registratori di bassa qualità, l'Atari vende, separatamente, un registratore "a cassette" specificatamente progettato per questo impiego. La maggior parte dei possessori di Atari, però, preferisce acquistare almeno un'unità a dischetti, che dà la possibilità di accedere ad una larga biblioteca di programmi.





L'unità a dischi

L'Alari 810, con soil 88 Kbyte di capacità, è un'unità a dischi che comincia a sentire il peso degli anni; oltretulto è relativamente lenta rispetto ad apparecchi più recenti. Nonostante ciò, rimane un accessorio quanto mai utile



Il registratore "a cassette"

Essendo stato progeltato appositamente per I computer Alari, questo registratore è senz'altro molto più allidabile del comuni registratori per uso domestico. Non ha aitopartante e non usa "cassette" di lipo normale. Non si possono, inoltre, assegnare nomi ai programmi archiviati



Il Joystick Atari

Questo è lorse l'accessorio che lascia più a desiderare, essendo basato sull'impiego di Interruttori, che olfrono meno "eiasticità" di risposta rispetto ad all'il lipi in commercio

SCHEDA CPU

Clock dei colore

Si può variare la risoluzione gralica del computer regolando la frequenza di oscillazione di questo circuito

CPU 6502

ANTIC

Un chip appositamente progettato per l'Atari gestisce parte

delle lunzioni del video

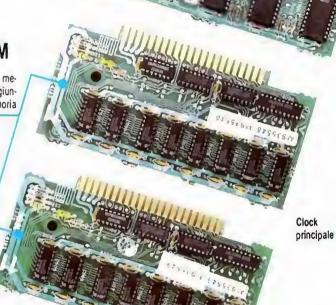
Regolazione dei colore

SCHEDE RAM

È possibile estendere la memoria lino a 48 Kbyte aggiungendo schede di memoria RAM

SCHEDA

DI PERSONALIZZAZIONE



elletti audio Interfaccia per perileriche 6520

POKEY

POKEY è il nome di que-

sto chip, specilicatamen-

te progettato per l'Atari,

che gestisce il lunzionamento della tastiera, del canale seriate di traslerimento e del generatore di

CTIA o GTIA

ni graliche

Questo chip, che si trova sol-

tanto sugli Atari, gestisce i

colori sul video ed attre lunzio-

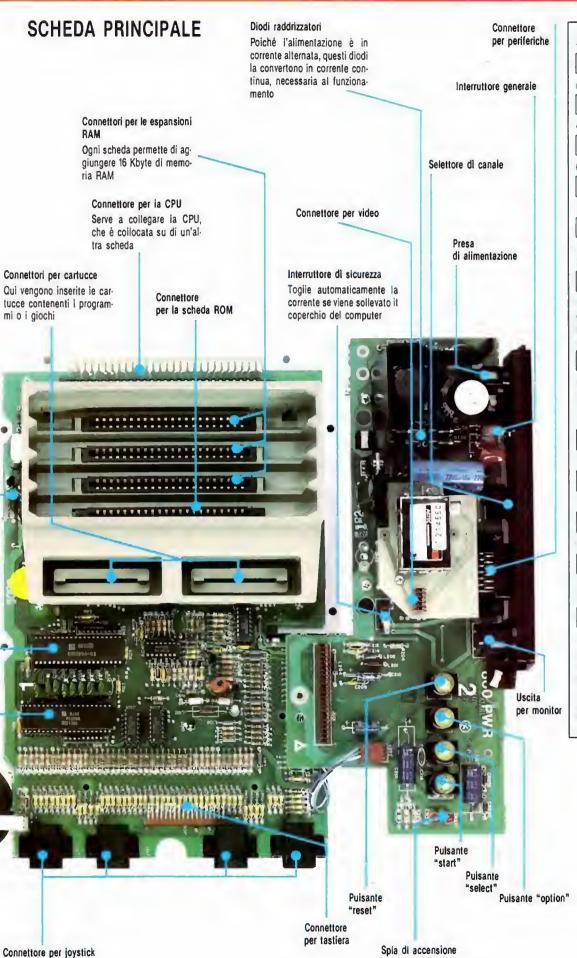
Questo chip controlla gl Ingressi dei joystick

Altopariante

L'Atari può svolgere motte lunzioni accessorie sostiluendo questa scheda, che contiene le ROM. Alcuni linguaggi di programmazione vengono lorniti su questo lipo di scheda







ATARI 800

DIMENSION

mm. 405 x 330 x 110

PESO

4.200 grammi

CPU

6502

сьоск

1,79 MHz

MEMORIA

16 Kbyte di RAM espandibile a 48 Kbyte

VIDEO

Per testi, 40×32 caratteri; per la grafica, un massimo di 329×192 puntl, con 16 colori di 8 tonalità clascuno

INTERFACCE

Connettore per TV, connettore per registratore a cassette (di lipo speciale), porta seriale per periferiche e porta per joystick

LINGUAGGI FORNITI

BASIC

ALTRI LINGUAGGI DISPONIBILI

BASIC A+, PILOT, C

ACCESSORI COMPRESI

Alimentatore, un manuale

TASTIERA

57 tasti mobili, più 3 lasti per funzioni speciali

DOCUMENTAZIONE

i manuali introduttivi sono di buona qualità e compilati con cura. Su richiesta, la Atari fornisce un manuale tecnico con lanto di diagrammi dei circuiti dell'apparecchio, oltre ad alcuni listali dei programmi interni ed altre informazioni di caraltere lecnico